

### **5.3 Ultrafiltration**

Bezogen auf die Anlagengrößen und Lacksysteme bestehen für das Recycling von Wasserlack aus Spritzkabinen mit Hilfe der Ultrafiltration (UF) die breitesten Einsatzmöglichkeiten. Bei der Spritzlackierung wird das mit Overspray versetzte Wasser aus der Kabinenauswaschung kontinuierlich im Teilstrom oder diskontinuierlich nach dem Produktionsende solange über UV-Membranen gefahren, bis der Festkörper des verbleibenden Konzentrats weitestgehend dem Originallack entspricht. Das Permeat (abfiltriertes, zurückgewonnenes Wasser) geht in die Auswaschung zurück. Die ohne Zusatz von Chemikalien aufkonzentrierten Lackinhaltsstoffe werden nach Verschneiden mit Originallack entsprechend dem Anfall von Overspray dem Lackierprozess wieder zurückgeführt.